

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
Министерство образования и науки Нижегородской области
Тест муниципальной олимпиады школьников по биологии 2017 г.
7- 8 классы

Тест состоит из 40 заданий. Он рассчитан на 45 минут. Задания рекомендуется выполнять по порядку, не пропуская ни одного, даже самого легкого. Если задание не удается выполнить сразу, перейдите к следующему. Если останется время, вернитесь к пропущенным заданиям.

В ЗАДАНИЯХ 1-35 ВЫБЕРИТЕ ОДИН ВЕРНЫЙ И НАИБОЛЕЕ ПОЛНЫЙ ОТВЕТ И ЗАПИШИТЕ ОБОЗНАЧАЮЩУЮ ЕГО БУКВУ РЯДОМ С НОМЕРОМ ЗАДАНИЯ

1. Смена биоценозов: озеро-болото-луг – лес – это проявление такого свойства живых систем как
 1) рост 2) развитие 3) раздражимость 4) размножение
2. Наследственная изменчивость, борьба за существование и естественный отбор – это движущие силы
 1) биосферы 2) биоценозов 3) популяции 4) эволюции
3. В систематике растений классы объединяются в
 1) тип 2) отделы 3) порядки 4) отряды
4. В естественной классификации живых существ «Бактерии» и «Археи»- это
 1) классы 2) отделы 3) типы 4) царства
5. ВСЕ органические вещества содержат
 1) углерод 2) азот 3) серу 4) фосфор
6. Больше всего углеводов среди перечисленных продуктов содержит
 1) творог 2) яйцо 3) мясо 4) каша
7. Ядра в составе клетки НЕ имеют
 1) археи и бактерии 2) бактерии и вирусы 3) вирусы и растения 4) растения и археи
8. Организмы, имеющие неклеточное строение, – это
 1) грибы 2) лишайники 3) бактерии 4) фаги
9. Чумные бациллы являются
 1) гетеротрофами, паразитами 2) гетеротрофами, сапротрофами
 3) автотрофами, паразитами 4) автотрофами, сапротрофами
10. Гнилостные бактерии размножаются путём
 1) митоза 2) мейоза 3) спорообразования 4) деления пополам
11. Клетки грибов
 1) имеют ядро и клеточную стенку 2) имеют ядро, не имеют клеточной стенки
 3) не имеют ядра и клеточной стенки 4) не имеют ядра, имеют клеточную стенку
12. «Союз» берёзы и подберезовика называют
 1) микоризой 2) мицелием 3) слоевищем 4) талломом
13. Плодовое тело имеет
 1) аспергилл 2) спорынья 3) пеницилл 4) рыжик
14. Мукор является
 1) прокариотом и паразитом 2) прокариотом и сапротрофом
 3) эукариотом и паразитом 4) эукариотом и сапротрофом
15. В результате фотосинтеза растений в атмосфере Земли происходит уменьшение количества
 1) кислорода 2) углекислого газа 3) метана 4) водорода
16. Транспорт воды и органических в растении осуществляется
 1) по сосудам снизу вверх 2) по ситовидным трубкам снизу вверх
 3) по сосудам вверх и вниз 4) по ситовидным трубкам вверх и вниз
17. Установите соответствие:

Царство	Особенности строения клетки
1. Грибы	А. Крахмал как запасной углевод
2. Растения	Б. Много крупных вакуолей с клеточным соком
3. Животные	В. Клеточная стенка состоит из хитина
	Г. Питание голозойное (кусочками пищевых веществ)
	Д. Имеется гликокаликс

- 1) 1В-2Б – 3АГД 2) 1Д-2АБВ -3Г 3) 1АБ-2АГ-3ВД 4) 1В-2АБ -3ГД

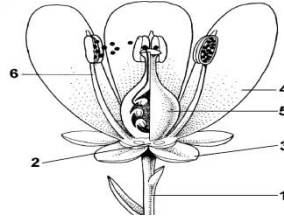
18. Отсутствие проводящих тканей характерно для
 1) моховидных 2) папоротниковидных 3) голосеменных 4) цветковых

19. Установите соответствие:

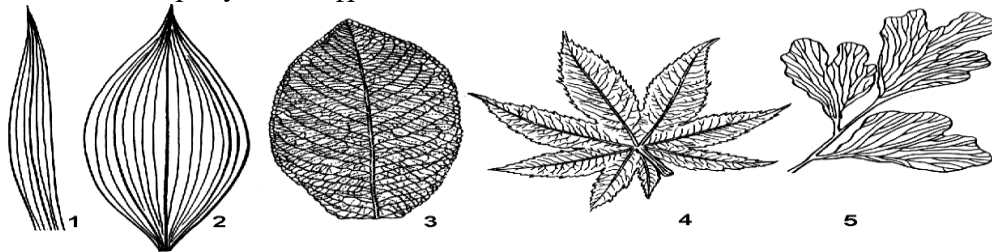
Формы водорослей	Представители
1. Одноклеточные водоросли	А. Вольвокс Б. Хлорелла
2. Колониальные водоросли	В. Хламидомонада
3. Многоклеточные водоросли	Г. Фукус

- 1) 1БВ- 2Г-3А 2) 1БВ-2А-3Г 3) 1АГ-2Б-3В 4) 1 АВ-2Б-3Г

20. Изображенный на рисунке цветок имеет околоцветник.



1) простой венчиковидный 2) простой чашечковидный 3) двойной 4) редуцированный
 21. Лист, обозначенный на рисунке цифрой 5, имеет жилкование.



- 1) параллельное 2) дуговое 3) сетчатое 4) дихотомическое

22. Баклажан и топинамбур принадлежат

- 1) одному семейству 2) разным семействам одного класса
 3) разным классам одного отдела 4) разным отделам

23. Если в ядре листочков некоего мха содержится 22 хромосомы, то число хромосом в ядре его зиготы равно

- 1) 11 2) 22 3) 33 4) 44

24. Кошачья двуустка НЕ имеет ... системы.

- 1) нервной 2) выделительной 3) пищеварительной 4) кровеносной

25. Установите соответствие:

Способ голозойного питания	Животное
1. Соскабливание	А. Большой прудовик
2. Фильтрация	Б. Ланцетник
3. Фагоцитоз	В. Амёба протей
	Г. Виноградная улитка
	Д. Устрица

- 1) 1В -2АБД- 3Г 2) 1АГ-2БД-3В 3) 1Г-2АБД-3В 4) 1А-2ГБД-3В

26. Органами дыхания земноводных являются

- 1) лёгкие
 2) лёгкие и трахея
 3) лёгкие, трахея и бронхи
 4) лёгкие, трахея, бронхи и кожные покровы

27. Птицы относятся к ... Позвоночные.

- 1) типу 2) подтипу 3) классу 4) отделу

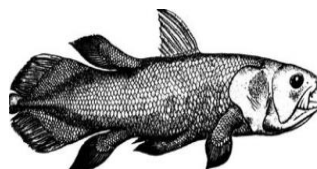
28. Рыбы имеют сердце

- 1) двухкамерное, кровь в нём венозная 2) двухкамерное, кровь в нём артериальная
 3) трёхкамерное, кровь в нём венозная 4) трёхкамерное, кровь в нём артериальная

29. Отсутствие желёз в коже – это характерный признак класса

- 1) Амфибии 2) Рептилии 3) Птицы 4) Млекопитающие

30. На рисунке изображена рыба, относящаяся к



- 1) классу Костные подклассу Лучепёрые
- 2) классу Костные подклассу Хрящекостные
- 3) классу Костные подклассу Кистепёрые
- 4) классу Хрящевые

31. Установите соответствие:

Орган слуха	Животные
1. Только внутренне ухо	А. Гоацин
2. Внутреннее и среднее ухо с одной слуховой косточкой	Б. Гавиал
3. Наружное, внутреннее и среднее ухо с тремя слуховыми косточками	В. Гурами Г. Горилла Д. Горихвостка

- 1) 1В -2АБД - 3Г 2) 1Д-2АБГ -3В 3) 1АБ-2АГ-3ВД 4) 1Д-2АБ -3ВГ

32. Установите соответствие:

Отряды млекопитающих	Представители
1. Китообразные	А. Морж Б. Дельфин
2. Ластоногие	В. Тюлень Г. Кашалот
3. Хищники	Д. Морская выдра (калан)

- 1) 1Б-2В-3АГД 2) 1БГ-2АВ-3Д 3) 1Г-2АБД-3В 4) 1ВГ-2БД-3А

33. Свойством возбудимости у человека обладают ... ткани.

- 1) эпителиальная и нервная
- 2) нервная и мышечная
- 3) мышечная и соединительная
- 4) соединительная и эпителиальная

34. К железам внешней секреции у человека относятся

- 1) слюнные
- 2) слюнные и слёзные
- 3) слюнные, слёзные и печень
- 4) слюнные, слёзные, печень и половые

35. Минимальную способность к регенерации у человека имеет ... ткань.

- 1) нервная
- 2) мышечная
- 3) соединительная
- 4) эпителиальная

В ЗАДАНИЯХ 36-40 НАЙДИТЕ АНАЛОГИЮ.

ЗАПИШИТЕ СЛОВО-ОТВЕТ РЯДОМ С НОМЕРОМ ЗАДАНИЯ

36. Амеба : сократительные вакуоли = белая планария : ?

37. Эхинококк : Ленточные = Кошачья двуустка : ?

38. Калла : початок = хризантема : ?

39. Лещина : орех = клён : ?

40. Глюкагон : поджелудочная = тироксин : ?